



QUALITY ASSURANCE/QUALITY CONTROL REPORT

Office of the Chief Engineer (Quality Assurance/Control) Annexure-05,
BBMP Head Office, Hudson circle Bangalore-001,
Ph.no:08022975541, E-mail ID:qualitycontrol.bbmp@gmail.com

**QUALITY ASSURANCE REPORT/QUALITY CONTROL REPORT**

EE/QA/PR/66 /2022-23, DATE: 26/4/23

Name of Work	:	"Providing Energy Efficient street lights, Real time Street Light Control switches, Control Wires, poles, ABC cable and other accessories in Ward No 03 & 02". Estimated cost :500.00Lakhs
Job Code	:	003-23-000007
Bill No. & Amount	:	1 st and Final Bill. RS. 5,14,61,351.99(Including GST)
Name of the agency	:	Sri. Madhusudhan A N (Suraksha Electrical)
Type of Test Performed	:	Physical Inspection, Lux measurement as per BIS 10322:2012 & Rebound Hammer test as per IS13311-(2)-1992
Materials on which Tests Was Performed	:	1. Electrical Pole Pedestal (M20) 2.Physical Inspection of Timer Box 3.Lux measurement of 90,120,& 240 Watts LED Street Lights 4. Physical Inspection of Designer poles
Officers present during inspection	:	1. Sri. Babu Reddy JE- Yelahanka Division(ELE) 2. Sri. Kiran.B EE- Quality Assurance 3. Sri Syed Jameel JE – Quality Assurance
Project Management Consultants	:	M/s Silicon Consulting Engineers
Observations	:	➤ NDT (Rebound hammer test) was conducted by Project Management Consultants representative at random locations in presence of JE (Yelahanka Division(ELE)) along JE (Electrical) QA division. & EE QA division. ➤ The Rebound Hammer Test was conducted randomly on Electrical Pole Pedestal (M20). The readings and results are recorded by the PMC consultants. ➤ The readings of Rebound Hammer Test results are tabulated and analysis of test results done by PMC is here by furnished. Field Inspection: ➤ Centralized control monitoring system (CCMS) & Timers installed for street lights were inspected at random locations and photos of the same are appended. ➤ Highmast LED 240W at Yelahanka lake kere kodi and opp to old BBMP Division office were physically inspected. ➤ Tuskar poles with light fittings at Doddaballapur main road, Swirl Street light at Attur lake double Road and Zig Zag Pole with light fittings at Yelahanka Lake Beside Road were physically inspected. ➤ The functioning of 90,120,& 240 W LED Street lights and timers has been physically inspected on account of the real time. Field test for lux measurement ➤ Field test was conducted at random location in ward no 02 & 03. The lux was measured with lux meter & lux level was recorded and readings are tabulated. ➤ LED street Lights installed were verified Physically at random locations. ➤ The location wise test results are reproduced in the tables shown below.
Test Locations	:	Location 1: Attur Lake Duble Road (Kempnahalli Road Pole no 03) Location 2: Doddaballapura Main Road (Opp to Vajram Tiaram Apartment) Location 3 : Yelahanka Lake Beside Road (Opp to 1st Cross Road) Location 4:Swirl Street light, Attur lake double Road Location 5: Tusker Pole, Doddaballapura Main Road (Opp to Vajram Tiaram

"Providing Energy Efficient street lights, Real time Street Light Control switches, Control Wires, poles, ABC cable and other accessories in Ward No 03 & 02".Page 1 of 9

ಕಿರಿಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಧರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಧರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಧರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಧರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Apartment)

Location 6: Higmast LED 240W , Yelahanka lake kere kodi

Location 7: Higmast LED 240W , opp to old BBMP Division office

Table-01: Rebound Hammer Test Results for Location-1

Sl. No.	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm ²)	Impact Direction
Sample Tested Location Attur Lake Duble Road (Kempanahalli Road Pole no 03)					
1	Electrical Pole Pedestal(M20)	26	28.66	22	Horizontal
2		30			
3		28			
4		32			
5		26			
6		32			
7		28			
8		28			
9		28			

Table-02: Rebound Hammer Test Results for Location-2

Sl. No.	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm ²)	Impact Direction
Sample Tested Location Doddaballapura Main Road (Opp to Vajram Tiaram Apartment)					
1	Electrical Pole Pedestal(M20)	32	29.55	24	Horizontal
2		30			
3		30			
4		30			
5		28			
6		30			
7		30			
8		28			
9		28			

Table-03: Rebound Hammer Test Results for Location-3

Sl. No.	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm ²)	Impact Direction
Sample Tested Location Yelahanka Lake Beside Road (Opp to 1 st Cross Road)					
1	Electrical Pole Pedestal(M20)	32	30.88	24	Horizontal
2		34			
3		30			
4		34			
5		28			
6		32			
7		30			
8		28			
9		30			

ಕಿರಿಯ ಅಭಿಯಂತರರು
 ಗುಣಭರವನೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
 ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
 26/04/23

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
 ಗುಣಭರವನೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
 ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
 26/04/23

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
 ಗುಣಭರವನೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
 ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
 26/04/23

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
 ಗುಣಭರವನೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
 ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
 26/04/23

Table-04: Details of LUX measurement at random locations

SINo	Locations	Lux Measurement
1	Swirl Street light, Attur lake double Road	70
2	Tusker Pole, Doddaballapura Main Road (Opp to Vajram Tiaram Apartment)	51
3	Higmast LED 240W , Yelahanka lake kere kodi	59.1
4	Higmast LED 240W , opp to old BBM Division office	59

Conclusion:

The file containing 1st & Final bill has been submitted for the above work to QA department on 17.04.2023 requesting for spot inspection. Engineers of QA/QC division have visited the work spot on 21.04.2023

During the inspection, it was understood that the items found in the bill, have been executed by the contractor from the documents provided by PMC team and from the file submitted.

PMC team was instructed to assess the strength of concrete used Electrical Pole Pedestal (M20) by Rebound Hammer Test. The Rebound hammer test were conducted by PMC in presence of engineer in charge of work.

Field test was conducted at random location in ward no 02 & 03. The lux was measured with lux meter & lux level was recorded and readings are tabulated as explained above.

Physically verified installed 90W, 120W, & 240W LED Street Lights, CCMS and Timer Box at the above mentioned locations and Manufactures test reports pertaining to pole & light fixtures were submitted for the same.

From the test results furnished by PMC consultants, it is concluded that the results of the samples collected/test results are in accordance with the standards/ specifications. However, the results submitted by the PMC have been reproduced here with for further needful action. The results checked by QA/QC relates only for item tested in the particular location randomly.

Further, QA/QC directs the PMC and Engineer in-charge of the work that all materials used for the work shall be inspected, tested and accepted as per the relevant specifications before incorporation in the work.

All materials or work not conforming to the requirements of the specifications shall be considered unacceptable and rejected. The unacceptable materials or works that are rejected shall be immediately removed unless the defects are corrected and approved by the engineer in-charge of work.

The concerned Engineer in charge of the work shall follow the direction issued by Chief Commissioner Letter number dated 01.08.2022 and 14.09.2022 and take necessary action as appropriate in accordance with the law.

Note: -

This report by QA/QC is pertaining to the work carried out in 1st & Final bill only.

Engineer in charge of work shall display details of work, work code, cost of project, start and completion date, and information of Engineer in charge of work with contact numbers at work spot.

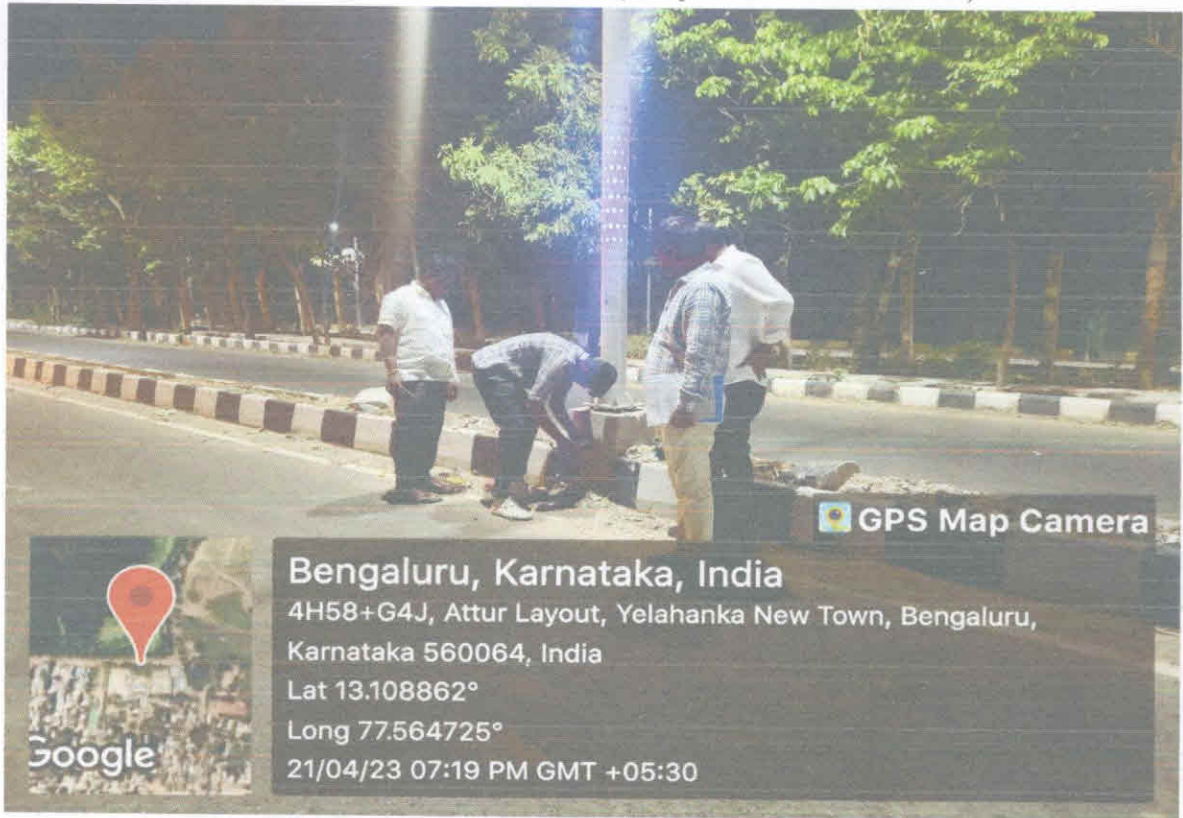
Engineer in charge of work and Agency shall ensure that if any damages or defects occur pertaining to the executed work within the Defect Liability period (DLP), The same shall be rectified immediately on top priority without fail.

ಕಿರಿಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

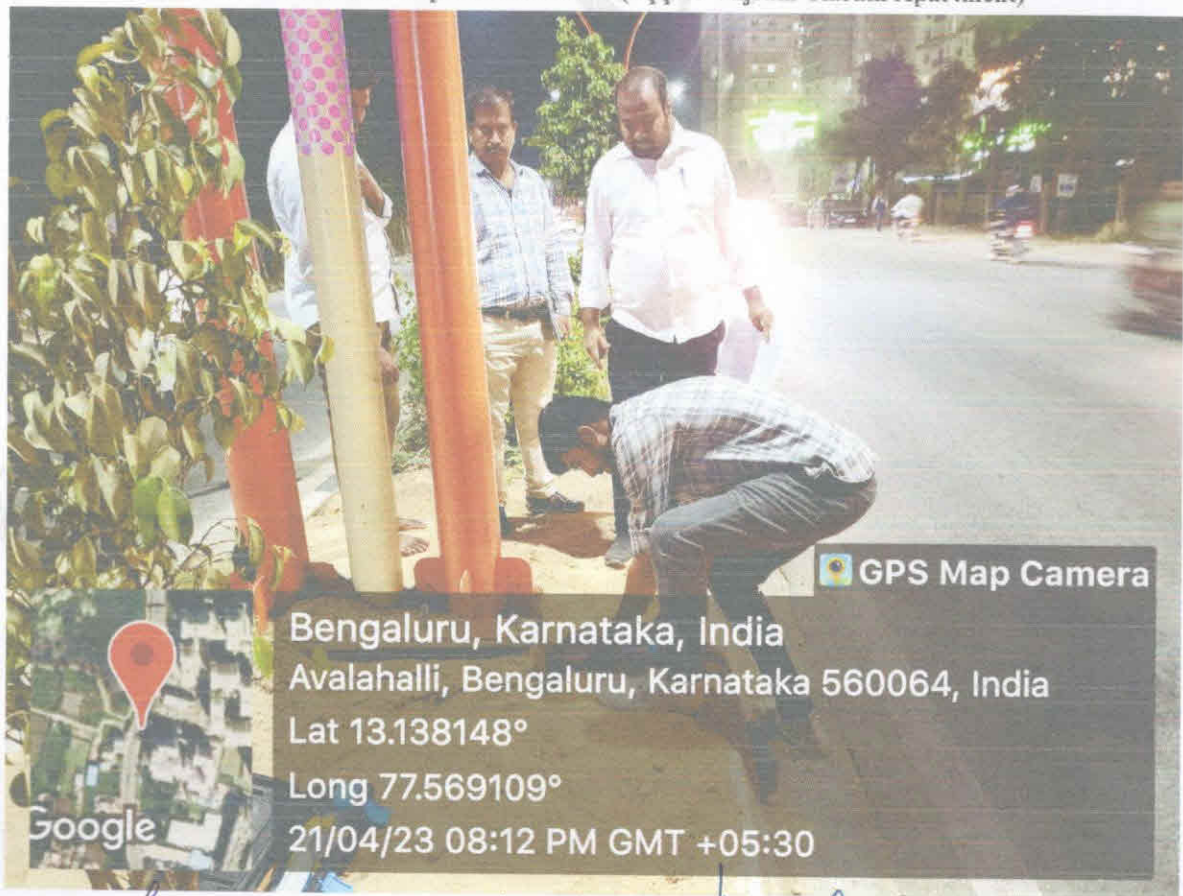
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

26/4/23
ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 1: Attur Lake Duble Road (Kempanahalli Road Pole no 03)



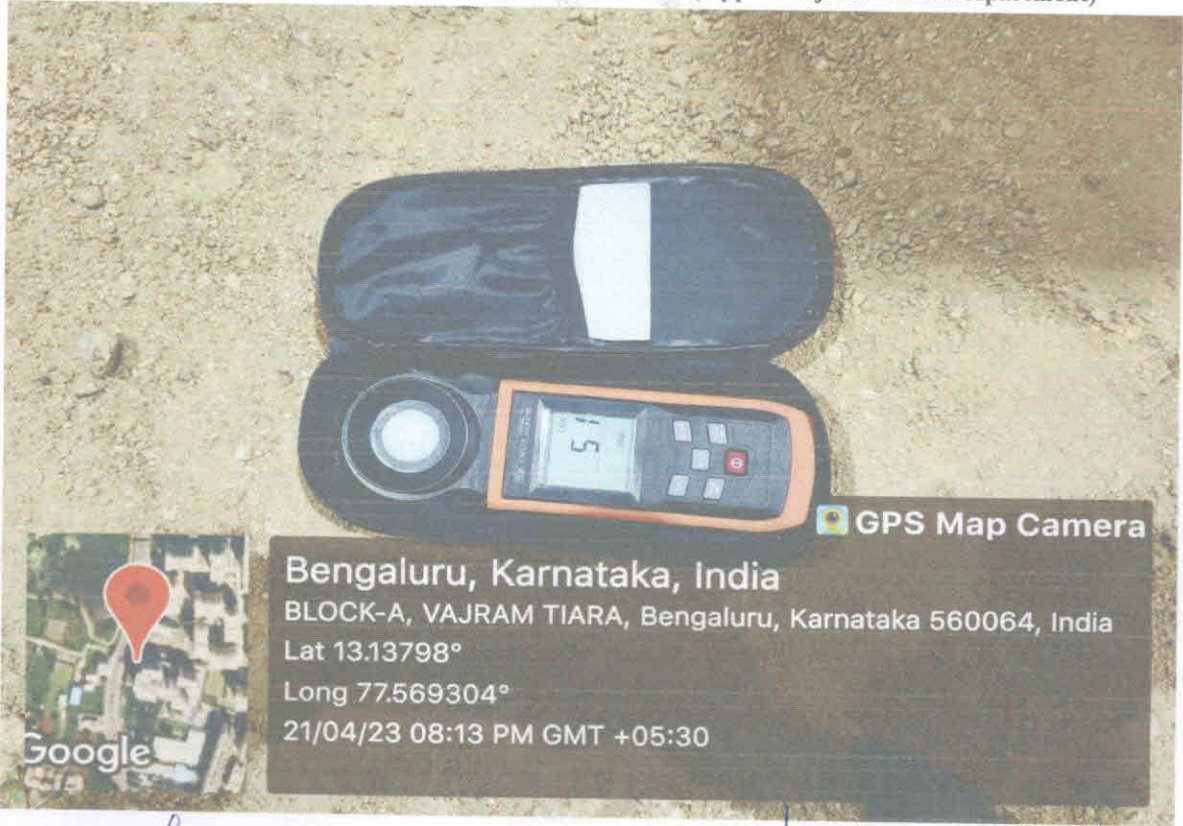
Location 2: Doddaballapura Main Road (Opp to Vajram Tiaram Apartment)



21/04/23
 ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
 ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
 ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
 ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
 ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
 ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
 ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
 ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
 ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
 ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
 ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
 ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ



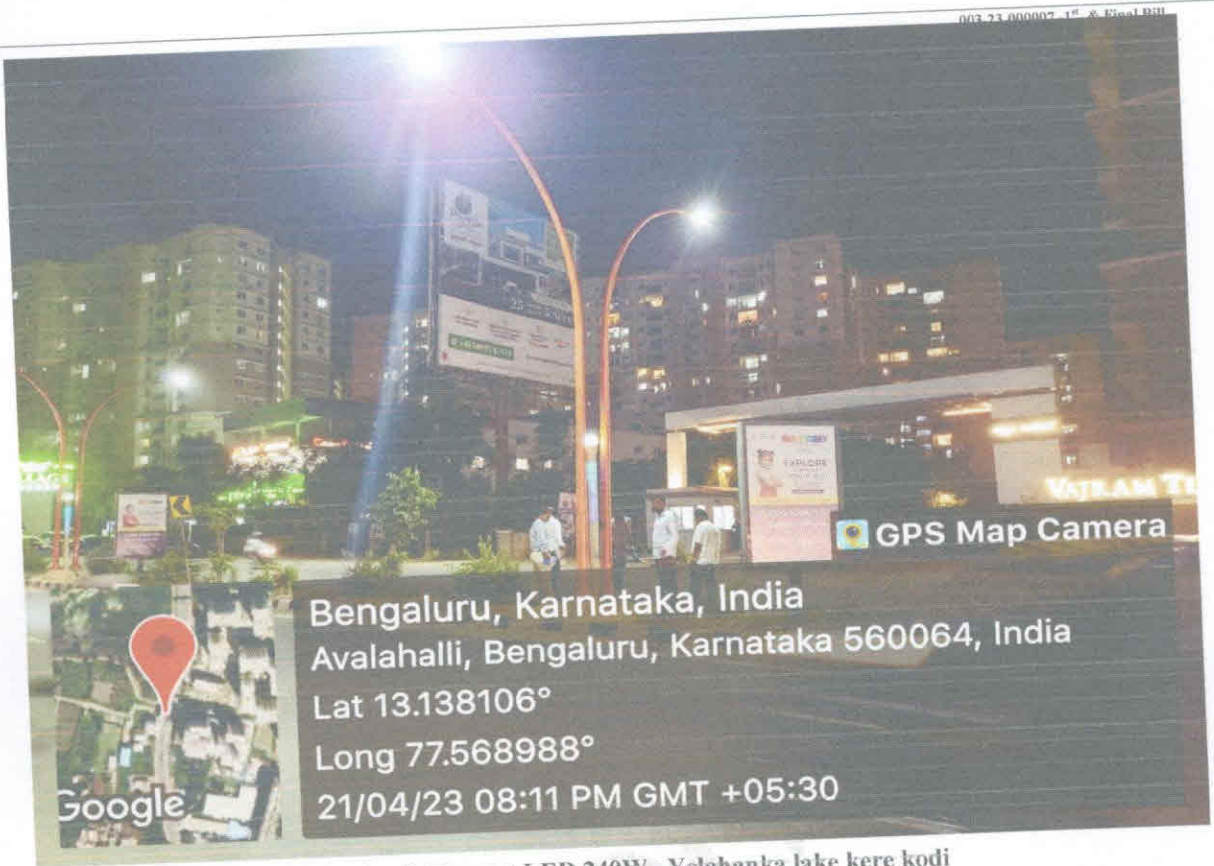
Location 5: Tusker Pole, Doddaballapura Main Road (Opp to Vajram Tiaram Apartment)



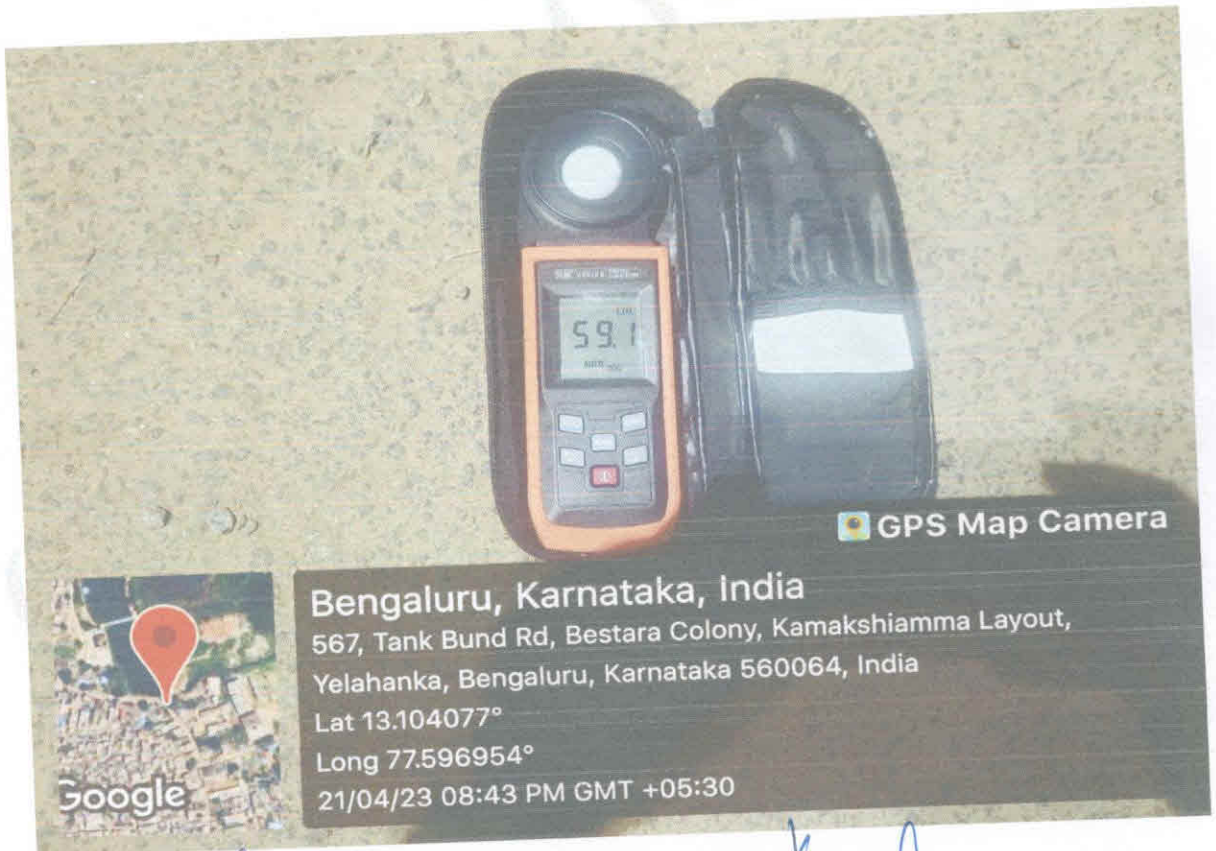
[Signature]
26/04/23
ಕಿರಿಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

[Signature]
26/04/23
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

[Signature]
26/04/23
ಕಿರಿಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ



Location 6: Higmast LED 240W, Yelahanka lake kere kodi



26/4/23
ಕಿರಿಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

26/4/23
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ



21/04/23
 ಕಿರಿಯ ಅಭಿಯಂತರರು
 ಗುಣಭರವನೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
 ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

26/4/23
 ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
 ಗುಣಭರವನೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
 ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

21/04/23
 ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
 ಗುಣಭರವನೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
 ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

21/04/23
 ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
 ಗುಣಭರವನೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
 ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

"Providing Energy Efficient street lights, Real time Street Light Control switches, Control Wires, poles/ABC cable and other accessories in Ward No 03 & 02" Page No 059

Providing Energy Efficient Street Lights, Real time Street Light Control switches, Control Wires, poles, ABC cable and other accessories in Ward No 03 & 02. ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ - 19 - ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ

ಕಂಡಿಕೆ
ಸಂಖ್ಯೆ

03 & 02

ಟಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ಕೆಲಸದ ಹೆಸರು:- Providing Energy Efficient street lights, Real time Street Light Control switches, Control Wires, poles, ABC cable and other accessories in Ward No 03 & 02.

ಮೇಲ್ಕಂಡ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಜಾಬ್ ಕೋಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ: 003-23-000007 ರಂತೆ ಕಾಮಗಾರಿ ಸಂಕೇತ ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ. ನಂತರ ಇ-ಪ್ರಕ್ಯೂರ್‌ಮೆಂಟ್ ಟೆಂಡರ್ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವಲಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ-03 & 02 ರಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಮೆ: ಸುರಕ್ಷ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ಸ್ ರವರಿಗೆ ಕಾರ್ಯದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ:EE(Project)/Ynk Zone/WO/050/22-23, Date:19.11.2022 ರಂತೆ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ವಹಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅದರಂತೆ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿದ್ದು, ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ.5,14,61,351.99/- ಗಳಿಗೆ ತಯಾರಿಸಿದ್ದು, ಅಳತೆಗಳನ್ನು ಅಳತೆ ಪುಸ್ತಕ 2601/22-23 ಪುಟ 260043 ರಿಂದ 260052 ರಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿ ಕಾಮಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿದ ಪರಿಕರಗಳ ಕಂಪನಿಯಿಂದ ಪಡೆದ Test Reports, PMC ರವರಿಂದ ಪಡೆದ Test Reports EMB, Bill Copy ಹಾಗೂ GPS ಪೊಟೊದೊಂದಿಗೆ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಅಂತಿಮ ಪರಿಶೀಲನಾ ವರದಿಯನ್ನು ಕೊರಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.

(02) ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು(ಗು.ನಿ)

ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ(ವಿ) (ವಿದ್ಯುತ್)
ಬಿ.ಬಿ.ಎಂ.ಸಿ., ಬೆಂಗಳೂರು

15/4/23

86

17.04.23

(03)

ಶಿಲ್ಪಿ
ಗುಣಮಟ್ಟ
ಶಿ.ಅ (ವಿದ್ಯುತ್)

ಶಿಲ್ಪಿ
ಶಿಲ್ಪಿ
ಗುಣಮಟ್ಟ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಶಿ.ಅ (ವಿದ್ಯುತ್) ಗುಣಮಟ್ಟ ಶಿಲ್ಪಿ ವಾಣಿಯಾಳ

(04) EE (QA - Yelabanka)

EE (QA) - Yelabanka

JE (QA) - Yelabanka

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಶಿಲ್ಪಿ ವಾಣಿಯಾಳ

ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ(ವಿ) (ವಿದ್ಯುತ್)
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
06) 07) 08) 09) 10)	ವಿಷಯ:- Providing Energy Efficient street lights, Real time Street Light Control switches, Control Wires, poles, ABC cable and other accessories in Ward No 03 & 02".ರ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದ ವತಿಯಿಂದ ಕೈಗೊಂಡ ತಪಾಸಣಾ ವರದಿ. ಉಲ್ಲೇಖ:- 1. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್(ಜೆ)/1646/2022-23, ದಿ:01.08.2022. 2. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್(ಜೆ)/2383/2022-23, ದಿ:14.09.2022 3. ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗ ರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಗುಣಭರವಸೆ/ಪಿಆರ್/32/2022-23 ದಿನಾಂಕ: 06.09.2022. 4. ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ವಿದ್ಯುತ್ ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗ ರವರ ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಕಾ.ಪಾ.ಅ/ಯೋ.ವಿ/ ಪಿಆರ್/ /2023-24 ದಿನಾಂಕ: 17.04.2023. **** ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ಉಲ್ಲೇಖಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ವಿದ್ಯುತ್) ರವರು Providing Energy Efficient street lights, Real time Street Light Control switches, Control Wires, poles, ABC cable and other accessories in Ward No 03 & 02. (Job Code- 003-23-000007)ರ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.500.00 ಲಕ್ಷಗಳ, 1ನೇ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ. 5,14,61,351.99 (Including GST)ಗಳು, ಸಲ್ಲಿಸಿರುವ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಕಡತವನ್ನು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದಿಗೆ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಕಿರಿಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ವಿದ್ಯುತ್ ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗ) ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರವರೊಂದಿಗೆ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರವರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ಹಾಗೂ ಕಿರಿಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ವಿದ್ಯುತ್ ಗುಣಭರವಸೆ) ರವರು ದಿನಾಂಕ: 21.04.2023 ರಂದು ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುವ 1ನೇ ಹಾಗೂ ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ Electrical Pole Pedestal ಹಾಗೂ Tuskar poles, Zig Zag poles, Diamond pole, Square pole and Krishi pole, LED Street light fittings ಮತ್ತು ಇತರೆ ಅಂಶಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ವಿವರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. Engineer In charge of work ಮತ್ತು PMC ರವರು ಸದರಿ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿರುವ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರಗತಿಯ/Request for Inspection ಕುರಿತು ಕಡತವನ್ನು ಕಛೇರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು, ಅದರಂತೆ ದಿನಾಂಕ:10.02.2023 ರಂದು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್(ಜೆ)/1646/2022-23, ದಿನಾಂಕ:01.08.2022 ಹಾಗೂ ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್(ಜೆ)/2383/2022-23, ದಿ:21.09.2022 ರಂತೆ ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿ ದಿನಾಂಕ:21.04.2023 ರಂದು ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ Electrical Pole Pedestal ಗಳಿಗೆ NDT (Rebound Hammer Test) ಅನ್ನು ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದು, ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರು ನೀಡಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶದ ವರದಿಯನ್ನು ಕಡತದಲ್ಲಿರಿಸಲಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ Electrical street light ಹಾಗೂ High mast ಗಳಿಗೆ Luminous intensity ಅನ್ನು Lux meter

ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಅಜ್ಞೆಗಳು

1. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಐಟಂವಾರು ಅಂಶ, ಅಳತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
2. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿಬಳಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
3. ಕಾಮಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಳಪೆ ಕೆಲಸ ಆಗಿಲ್ಲದಿರುವುದನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
4. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರತಿ ಅಂಶವನ್ನು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದರ ಕುರಿತು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
5. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಟೆಂಡರ್/ಗುತ್ತಿಗೆ ಕಾರಾರಿನಂತೆ ಕಾಮಗಾರಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ನಿಗದಿತ ದಿನಾಂಕದ ನಂತರದ ಅವಧಿಗೆ ವಹಿಸಿದಲ್ಲಿ EOT ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
6. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಂಶಗಳು/ಅಧಿಕ ಪರಿಮಾಣಗಳು (EIRL/Workslip) ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಕಂಡಿಕೆ
ಸಂಖ್ಯೆ

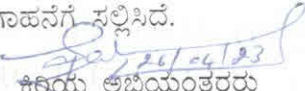
ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಅಜ್ಜೆಗಳು

(15)

ಮುಂದುವರಿದು, ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವಂತೆ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.3607,000/- ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು 1ನೇ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ. 5,14,61,351.99 (Including GST) ಗಳಾಗಿದ್ದು ಮೇಲಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಸೂಚನೆಯಂತೆ ತಪಾಸಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(16)

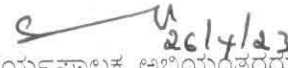
ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿರುವಂತೆ Rebound Hammer Test (RHT) ನ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರಾದ M/s Silicon Consulting Engineers ರವರು ದಿನಾಂಕ: 24.04.2023 ರಂದು ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ/ಮಾನದಂಡಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಳ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುವ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು, ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರು ಸಲ್ಲಿಸಿರುವ ವರದಿ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದು, ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್(ಜಿ)/ 1646 /2022-23, ದಿನಾಂಕ: 01.08.2022 ಹಾಗೂ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್ (ಜಿ)/2383/2022-23, ದಿನಾಂಕ:14.09.2022 ರಂತೆ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸದರಿ ವರದಿಯನ್ನು ಒಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.


ಕಿರಿಯ ಅಭಿಯಂತರರು
(ವಿದ್ಯುತ್ ಗುಣಭರವಸೆ)

(17)

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
(ಗುಣಭರವಸೆ)

ಕಂಡಿಕೆ (6) ರಿಂದ (16) ರವರೆಗಿನ ಕಿರಿಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ವಿದ್ಯುತ್ ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗದವರ ವರದಿಯನ್ನು ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.


ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
(ಗುಣಭರವಸೆ)

(18)

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ)

ತಮ್ಮ ಗಮನಕ್ಕೆ ತಂದಲ್ಲಿ, ಕಂಡಿಕೆ (17) ರ ಸಿ.ಸಿ.ಎ.ಆರ್ ರವರ ವರದಿಯನ್ನು ಕಂಡು ಬಂದ ಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು.

(19)


(ಸಿ.ಸಿ.ಎ.ಆರ್)

ಕಡತವನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುವ ಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.


ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

20)

EE (Yelahanka - Electrical Division)


ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ